

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年7月7日 (07.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/062617 A1

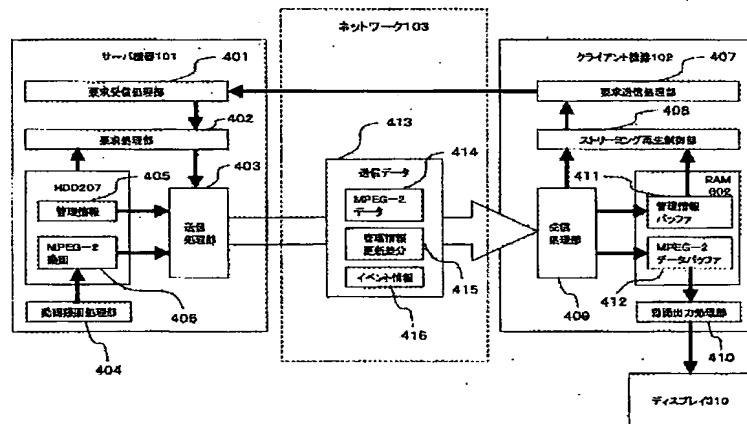
(51) 国際特許分類⁷: H04N 7/173, 5/765, 5/92
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018637
 (22) 国際出願日: 2004年12月14日 (14.12.2004)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願 2003-422508 2003年12月19日 (19.12.2003) JP
 特願2004-243350 2004年8月24日 (24.08.2004) JP
 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および
 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 鈴木 洋佑 (SUZUKI, Yousuke). 永井 隆弘 (NAGAI, Takahiro). 高野 誠 (TAKANO, Makoto).
 (74) 代理人: 奥田 誠司 (OKUDA, Seiji); 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜一丁目8番16号 大阪証券取引所ビル10階 奥田国際特許事務所 Osaka (JP).
 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(続葉有)

(54) Title: MOVING PICTURE DISTRIBUTION SYSTEM

(54) 発明の名称: 動画配信システム



101 SERVER DEVICE	415 MANAGEMENT INFORMATION UPDATE DIFFERENCE
401 REQUEST RECEPTION UNIT	416 EVENT INFORMATION
402 REQUEST PROCESSING UNIT	102 CLIENT DEVICE
405 MANAGEMENT INFORMATION	407 REQUEST TRANSMISSION UNIT
406 MPEG-2 MOVING PICTURE	408 STREAMING REPRODUCTION CONTROL UNIT
404 MOVING PICTURE RECORDING UNIT	409 RECEPTION UNIT
403 TRANSMISSION UNIT	411 MANAGEMENT INFORMATION BUFFER
103 NETWORK	412 MPEG-2 DATA BUFFER
413 TRANSMISSION DATA	410 MOVING PICTURE OUTPUT UNIT
414 MPEG-2 DATA	310 DISPLAY

(57) Abstract: After a client device has started streaming reproduction, the moving picture portion recorded by a server device can be reproduced in a special way in a client device. The server device includes: a recording unit for recording a moving picture to generate moving picture data formed by a predetermined data unit and generating management information in which the reproduction time is correlated to the data size for each data unit; a recording medium for accumulating the moving picture data and the management information; a reception unit which can receive a management information acquisition request and a data unit transmission request from the client device; a request processing unit for reading out the management information in response to the acquisition request, reading out the data unit in response to

(続葉有)

WO 2005/062617 A1



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

the transmission request, and instructing a transmission; and a transmission unit for transmitting the instructed management information and the data unit. When the data unit transmission request is received after the management information is transmitted, the request processing unit instructs transmission of the data unit specified by the transmission request together with at least a part of the latest management information.

(57) 要約: クライアント機器がストリーミング再生を開始した後にサーバ機器が録画した動画の部分を、クライアント機器において特殊再生できるようにする。 サーバ機器は、動画を録画して所定のデータ単位から構成される動画データを生成するとともにデータ単位ごとに再生時間とデータサイズとを対応付けた管理情報を生成する録画処理部と、動画データおよび管理情報を蓄積する記録媒体と、クライアント機器から管理情報の取得要求、および、データ単位の送信要求を受信することが可能な受信部と、取得要求に応答して管理情報を読み出し、送信要求に応答してデータ単位を読み出して送信を指示する要求処理部と、指示された管理情報およびデータ単位を送信する送信部とを有している。 管理情報を送信した後にデータ単位の送信要求を受信したときには、要求処理部は、送信要求によって特定されたデータ単位とともに最新の管理情報の少なくとも一部の送信を指示する。